INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FET/EP2004/010748 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B01J2/16 B01J B01J8/18 F26B3/08 B01J37/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B01J F26B IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category * 1 - 12Υ DE 40 06 935 A1 (WACKER-CHEMIE GMBH, 8000 MUENCHEN, DE) 12 September 1991 (1991-09-12) cited in the application claims 1-5; figure 1 US 2003/178514 A1 (MAKINO NOBUYASU ET AL) 1 - 1225 September 2003 (2003-09-25) paragraph '0012! paragraph '0060! paragraph '0063! paragraph '0065! - paragraph '0066!; figure 2 US 4 740 390 A (KUELLING ET AL) A 26 April 1988 (1988-04-26) column 4, line 61 - column 5, line 7 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. X Special categories of cited documents: *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention *E* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 28/02/2005 17 February 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

BEST AVAILABLE COPY

Cubas Alcaraz, J

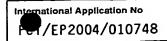
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
EP2004/010748

		PE1/EP2004	4/010/40
	stion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.
ategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		певечан ю стант ию.
A	US 6 335 402 B1 (MIHAN SHAHRAM ET AL) 1 January 2002 (2002-01-01) claim 1		1
	·		
			*

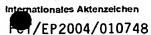
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members



Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4006935	A1	12-09-1991	NONE		
US 2003178514	A1	25-09-2003	JP EP	2003280263 A 1351098 A2	02-10-2003 08-10-2003
US 4740390	A	26-04-1988	CH AT DE EP JP JP	666828 A5 42221 T 3662842 D1 0228633 A1 1606840 C 2034652 B 62160125 A	31-08-1988 15-05-1989 24-05-1989 15-07-1987 13-06-1991 06-08-1990 16-07-1987
US 6335402	B1	01-01-2002	DE AU DE WO EP JP	19835467 A1 5419299 A 59904475 D1 0007716 A1 1113870 A1 2003504170 T	17-02-2000 28-02-2000 10-04-2003 17-02-2000 11-07-2001 04-02-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 B01J2/16 B01J8/18 F26B3/08 B01J37/02 Nach der Internationalen Palentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B01J F26B IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie® Υ DE 40 06 935 A1 (WACKER-CHEMIE GMBH, 8000 1 - 12MUENCHEN. DE) 12. September 1991 (1991-09-12) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-5; Abbildung 1 1 - 12US 2003/178514 A1 (MAKINO NOBUYASU ET AL) Υ 25. September 2003 (2003-09-25) Absatz '0012! Absatz '0060! Absatz '0063! Absatz '0065! - Absatz '0066!; Abbildung 2 US 4 740 390 A (KUELLING ET AL) 1 Α 26. April 1988 (1988-04-26) Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 7 -/--Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definlert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden 🛶 soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. Februar 2005

28/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Bevollmächtigter Bediensteter

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Cubas Alcaraz, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



			4/010/48
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	US 6 335 402 B1 (MIHAN SHAHRAM ET AL) 1. Januar 2002 (2002-01-01) Anspruch 1		1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/010748

lm Re ngeführ	echerchenbericht tes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	4006935	A1	12-09-1991	KEIN	IE .	
US	2003178514	A1	25-09-2003	JP EP	2003280263 A 1351098 A2	02-10-2003 08-10-2003
US	4740390	A	26-04-1988	CH AT DE EP JP JP JP	666828 A5 42221 T 3662842 D1 0228633 A1 1606840 C 2034652 B 62160125 A	31-08-1988 15-05-1989 24-05-1989 15-07-1987 13-06-1991 06-08-1990 16-07-1987
US	6335402	B1	01-01-2002	DE AU DE WO EP JP	19835467 A1 5419299 A 59904475 D1 0007716 A1 1113870 A1 2003504170 T	17-02-2000 28-02-2000 10-04-2003 17-02-2000 11-07-2001 04-02-2003